LCD-monitor

Gebruikershandleiding

De kleur en het uiterlijk kunnen afwijken, afhankelijk van het product. Ook kunnen de specificaties zonder voorafgaand bericht worden gewijzigd om de prestaties te verbeteren.

Inhoudsopgave

1 Belangrijke veiligheidsvoorzorgen

1-1 Voor u begint

Gebruikte pictogrammen in deze handleiding

PICTOGRAM	NAAM	BETEKENIS
	Waarschuwing	Geeft gevallen aan waarbij de functie misschien niet werkt of waarbij de instelling geannuleerd kan worden.
	Opmerking	Geeft een hint of tip aan bij het gebruik van een functie.

Gebruik van de handleiding

- Lees de veiligheidsvoorzorgen goed door voordat u dit product gaat gebruiken.
- Als er een probleem optreedt, raadpleegt u het gedeelte 'Problemen oplossen'.

Mededeling betreffende auteursrecht

De inhoud van deze handleiding kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Het auteursrecht op deze handleiding is voorbehouden door Samsung Electronics, Co., Ltd.

De inhoud van deze handleiding mag niet worden verveelvoudigd, gedistribueerd of gebruikt, geheel of gedeeltelijk of in welke vorm dan ook, zonder schriftelijke toestemming van Samsung Electronics, Co., Ltd.

Het SAMSUNG-logo en SyncMaster zijn geregistreerde merken van Samsung Electronics, Co., Ltd.

Microsoft, Windows en Windows NT zijn geregistreerde merken van Microsoft Corporation.

VESA, DPM en DDC zijn geregistreerde merken van de Video Electronics Standard Association.

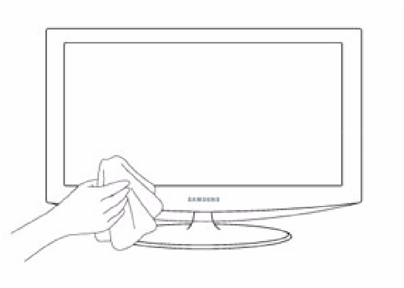
Het ENERGY STAR®-logo is een geregistreerd merk van de Environmental Protection Agency (Bureau Milieubescherming) in de Verenigde Staten.

Alle andere genoemde merken zijn eigendom van hun respectieve bedrijven.

1-2 Beheer en onderhoud

Onderhoud van buitenoppervlak en scherm

Reinig het product met een zachte, droge doek.



- Maak het product niet schoon met een ontvlambare stof zoals wasbenzine of verdunner of met een natte doek. Hierdoor kunnen er problemen met het product ontstaan.
- Kras niet op het scherm met uw nagels of een scherp voorwerp.
  Dit kan krassen en/of schade aan het product veroorzaken.
- Maak het product niet schoon door rechtstreeks water op het product te sproeien.
  Als er water in het product komt, kan dit resulteren in brand, elektrische schokken of problemen met het product.
- Als u een supersonische luchtbevochtiger gebruikt, kan er een witte vlek op het oppervlak van het hoogglansmodel ontstaan, vanwege inherente eigenschappen van het materiaal.

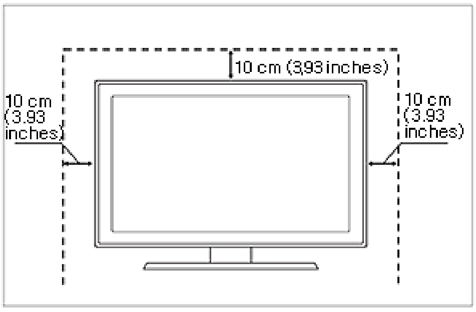
Het uiterlijk en de kleur kunnen verschillen, afhankelijk van het model.

Installatieruimte

- Bewaar de nodige afstand tussen het product en andere objecten (bijv. muren) zodat er een goede ventilatie mogelijk is. Wanneer u dit niet doet, bestaat er brandgevaar door interne oververhitting.
  Plaats het product op zo’n manier dat de in de afbeelding aangegeven vereiste afstanden worden aangehouden.

  Het uiterlijk van het product kan van het afgebeelde apparaat afwijken.

  Bij installatie van het product met een voet



Blijvende beelden

- Wanneer u een stilstaand beeld gedurende langere tijd weergeeft, kan een blijvend beeld of vlek op het scherm ontstaan. Als u het product gedurende langere tijd niet gebruikt, stel dan de energiebesparingsmodus of schermbeveiliging in.
- Vanwege technologische beperkingen bij de fabrikant van het LCD-scherm kunnen de door dit product gegenereerde beelden helderder of donkerder lijken dan normaal, en wel met 1 ppm (parts per million, delen per miljoen) pixels.
  Het aantal subpixels van een LCD-scherm op grootte: Aantal subpixels = maximale horizontale resolutie x maximale verticale resolutie x 3
  Voorbeeld) Als de maximale resolutie 1920 x 1080 is, dan is het aantal subpixels 1920 x 1080 x 3 = 6.220.800.

1-3 Veiligheidsvoorzorgen

Pictogrammen bij veiligheidsvoorzorgen

PICTOGRAM	NAAM	BETEKENIS
⚠	Waarschuwing	Wanneer u voorzorgen negeert die met dit teken zijn aangegeven, kan ernstig of zelfs dodelijk letsel ontstaan.
⚠	Waarschuwing	Wanneer u voorzorgen negeert die met dit teken zijn aangegeven, kan lichamelijk letsel of schade aan eigendommen ontstaan.

Betekenis van de tekens

Niet doen.

Niet demonteren.

Niet aanraken.

Moet worden nagevolgd.

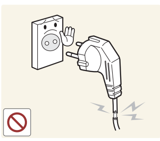
De stekker moet uit het stopcontact worden getrokken.

Moet geaard zijn om elektrische schok te voorkomen.

Aanwijzingen over elektriciteit

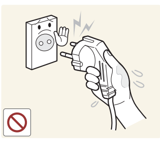
De volgende afbeeldingen dienen ter naslag en kunnen verschillen, afhankelijk van model en land.

Waarschuwing



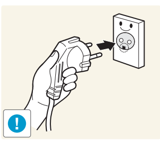
Gebruik geen beschadigd netsnoer of stekker of een loszittend stopcontact.

- Anders kan er een elektrische schok of brand ontstaan.



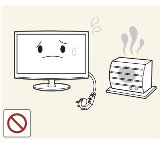
Pak de stekker niet met natte handen vast.

- Dit zou een elektrische schok kunnen veroorzaken.



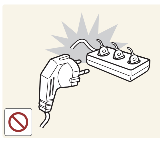
Let erop dat u de stekker in een geaard stopcontact steekt (alleen bij apparatuur van isoleringsklasse 1).

- Anders kan er een elektrische schok of lichamelijk letsel ontstaan.



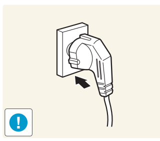
Houd netsnoer en product uit de buurt van hittebronnen.

- Anders kan er een elektrische schok of brand ontstaan.



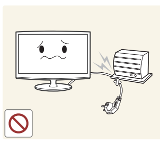
Sluit niet meerdere elektrische apparaten op één stopcontact aan.

- Anders kan er door oververhitting van het stopcontact brand ontstaan.



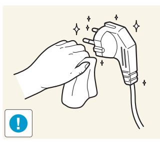
Steek de stekker stevig in het stopcontact.

- Anders kan er brand ontstaan.



Buig of draai het netsnoer niet overmatig en zet geen hete voorwerpen op het netsnoer.

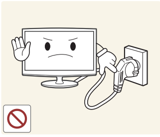
- Anders kunnen er door een beschadigd netsnoer elektrische schokken of brand ontstaan.



Als de pennen van de stekker of het stopcontact onder het stof zitten, maak ze dan schoon met een droge doek.

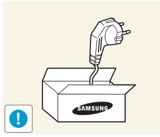
- Anders kan er brand ontstaan.

Waarschuwing



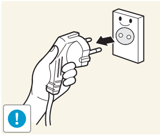
Trek de stekker niet uit het stopcontact terwijl het product aan staat.

- Anders kan het product beschadigd raken door een elektrische schok.



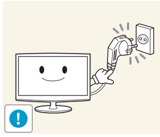
Gebruik alleen het netsnoer dat is geleverd door ons bedrijf. Gebruik ook geen netsnoer van een ander elektrisch apparaat.

- Anders kan er een elektrische schok of brand ontstaan.



Wanneer u de stekker uit het stopcontact trekt, houd dan de stekker zelf vast en niet het snoer.

- Anders kan er een elektrische schok of brand ontstaan.

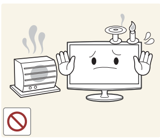


Steek de stekker in een stopcontact waar u makkelijk bij kunt.

- Wanneer er een probleem is met het product, moet u de stekker uit het stopcontact trekken om de stroom volledig af te sluiten. U kunt de stroom niet volledig afsluiten met de aan/uitknop op het product.

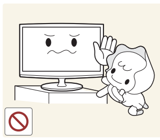
Aanwijzingen over installatie

Waarschuwing



Plaats geen brandende kaarsen, insektenwerende middelen of cigaretten op het product en plaats het product niet in de buurt van een hittebron.

- Anders kan er brand ontstaan.



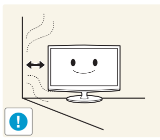
Plaats het product niet op een gemakkelijk bereikbare hoogte waar kinderen erbij kunnen.

- Als een kind het product aanraakt, kan het vallen en dit kan lichamelijk letsel tot gevolg hebben.
- Aangezien de voorkant zwaarder is, moet u het product plaatsen op een vlak en stabiel oppervlak.



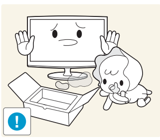
Plaats het apparaat niet op een slecht geventileerde plaats, zoals in een (boeken)kast.

- Anders bestaat er brandgevaar door interne oververhitting.



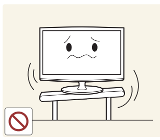
Houd ten minste 10 cm afstand tot de muur bij het monteren van het product voor ventilatie.

- Anders bestaat er brandgevaar door interne oververhitting.



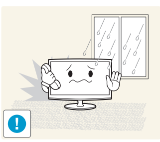
Houd de plastic zakken waarin het product verpakt is, uit de buurt van kinderen.

- Als kinderen de plastic zakken over hun hoofd trekken, kunnen ze stikken.



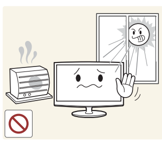
Plaats het product niet op een plek die niet stabiel is of onderhevig is aan overmatige trillingen, zoals op een onstabiele of scheve plank.

- Het product kan vallen en dit kan schade aan het product of letsel veroorzaken.
- Als u het product gebruikt op een plaats die blootstaat aan trillingen, kan het product beschadigd raken of brand ontstaan.



Plaats het product niet op een plaats die blootstaat aan stof, vocht (sauna), olie, rook of water (regendruppels) en plaats het niet in een voertuig.

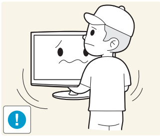
- Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



Plaats het product niet op een plek die blootstaat aan direct zonlicht en plaats het product niet in de buurt van een hittebron zoals een vuur of kachel.

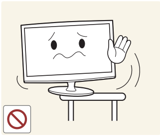
- Hierdoor kan de levensduur van het product korter worden of brand ontstaan.

Waarschuwing



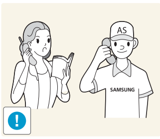
Laat het product niet vallen wanneer u het verplaatst.

- Hierdoor kunnen problemen met het product of lichamelijk letsel ontstaan.



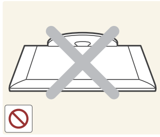
Wanneer u het product op een kast of plank plaatst, let er dan op dat de voorkant van het product niet uitsteekt.

- Anders kan het product vallen, wat een storing of lichamelijk letsel zou kunnen veroorzaken.
- Let erop dat u een kast of plank gebruikt die past bij de grootte van het product.



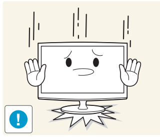
Als u het product op een plek plaatst waar de gebruiksomstandigheden sterk variëren, kan er door de omgeving een ernstig kwaliteitsprobleem ontstaan. Installeer het product in zo'n geval alleen na advies van een van onze servicemonteurs.

- Plekken die blootgesteld zijn aan microscopische deeltjes, chemicaliën, te hoge of lage temperaturen of hoge vochtigheidsgraden, zoals vliegvelden of stations, waar het product lange tijd achter elkaar wordt gebruikt, enzovoort.



Plaats het product niet met de voorkant naar beneden op de vloer,

- Dit kan het scherm van het product beschadigen.



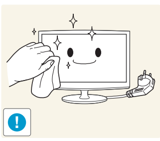
Wanneer u het product neerzet, doe dit dan voorzichtig.

- Anders kunnen problemen met het product of letsel ontstaan.

Aanwijzingen over schoonmaak

Wanneer u een oppervlakteactieve stof gebruikt, die een grote hoeveelheid alcohol, oplossingsmiddel of andere sterke chemicaliën bevat, kunnen er verkleuringen of barsten in de buitenkant van het product ontstaan of kan het oppervlak van het paneel loskomen. Gebruik dus alleen de aanbevolen schoonmaakmiddelen.

U kunt de aanbevolen schoonmaakmiddelen kopen in een servicecentrum.



Trek de stekker uit het stopcontact voordat u het product gaat schoonmaken.

- Anders kan er een elektrische schok of brand ontstaan.



Sproei geen water rechtstreeks op onderdelen van het product wanneer u het product schoonmaakt.

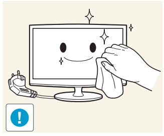
- Let erop dat er geen water in het product komt.
- Anders kunnen brand, elektrische schokken of problemen met het product ontstaan.

Waarschuwing



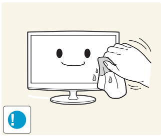
Sproei geen reinigingsmiddelen rechtstreeks op het product.

- Hierdoor kan de buitenkant van het product verkleuren of barsten of kan het scherm loskomen.



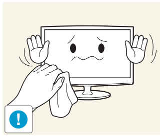
Haal voor het reinigen van het product eerst de stekker uit het stopcontact en reinig het product met een zachte, droge doek.

- Gebruik voor het schoonmaken van het product geen chemische middelen zoals was, wasbenzine, alcohol, verdunners, insectenwerende middelen, parfums, smeermiddelen of reinigingsmiddelen.
  Hierdoor kan de behuizing vervormen of de opdruk loskomen.



Gebruik een zachte, vochtige doek met een reinigingsmiddel dat speciaal is bedoeld voor beeldschermen en veeg het product daarmee schoon.

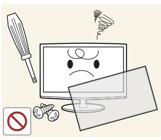
- Als u geen speciaal voor beeldschermen bedoeld reinigingsmiddel hebt, verdun dan een schoonmaakmiddel 1:10 voordat u het product gaat schoonmaken.



Gebruik een goede schoonmaakdoek, aangezien de buitenkant van het product makkelijk kan krassen. Gebruik de schoonmaakdoek met een kleine hoeveelheid water. Als de doek echter bevuild raakt met vreemde stoffen, kan dit krassen op de buitenkant veroorzaken. Schud daarom alle vreemde stoffen van de doek voordat u hem gebruikt.

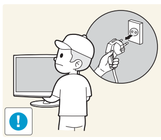
Aanwijzingen over gebruik

Waarschuwing



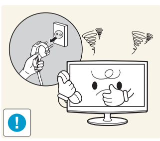
Haal het product niet uit elkaar, en repareer of wijzig het product niet zelf. Dit omdat er hoogspanning in het product aanwezig is.

- Anders kunt u brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Neem contact op met een servicecentrum als het product gerepareerd moet worden.



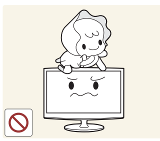
Sproei geen water rechtstreeks op onderdelen van het product wanneer u het product schoonmaakt.

- Let erop dat er geen water in het product komt.
- Anders kunnen brand, elektrische schokken of problemen met het product ontstaan.



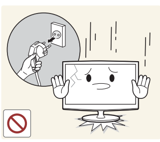
Als het product vreemde geluiden, een brandgeur of rook produceert, trek dan onmiddellijk de stekker uit het stopcontact en neem contact op met een servicecentrum.

- Anders kan er een elektrische schok of brand ontstaan.



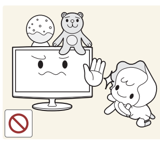
Zorg dat kinderen niet op het apparaat leunen of eraan hangen.

- Anders kan het product vallen en dit kan letsel of de dood veroorzaken.



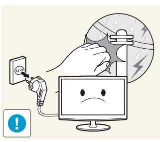
Als u het product laat vallen of als de behuizing kapot gaat, moet u het product uitschakelen en de stekker uit het stopcontact halen. Neem contact op met een servicecentrum.

- Anders kunt u brand of een elektrische schok veroorzaken.



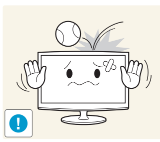
Plaats geen objecten zoals speelgoed of koekjes op het product.

- Als een kind over het product hangt om een voorwerp te pakken, kan het object of het product vallen en dit kan letsel of zelfs dood ten gevolg hebben.



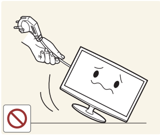
Trek bij onweer de stekker uit het stopcontact en raak vooral de antennekabel niet aan omdat dit gevaarlijk kan zijn.

- Anders kan er een elektrische schok of brand ontstaan.



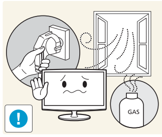
Laat geen voorwerpen op het product vallen en stoot niet tegen het product.

- Anders kan er een elektrische schok of brand ontstaan.



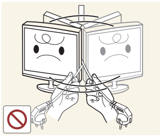
Verplaats het product niet door aan het netsnoer of de antennekabel te trekken.

- Anders kunnen er brand, elektrische schokken of problemen met het product ontstaan vanwege schade aan de kabel.



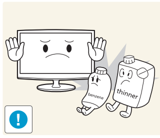
Raak in geval van een gaslek het product en de stekker niet aan maar zorg direct voor ventilatie.

- Een vonk zou een explosie of brand kunnen veroorzaken.
- Raak bij onweer het netsnoer en de antennekabel niet aan.



Til het product niet op en verplaats het niet door alleen het netsnoer of signaalkabel vast te houden.

- Anders kunnen er brand, elektrische schokken of problemen met het product ontstaan vanwege schade aan de kabel.



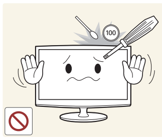
Gebruik of plaats geen ontvlambare spuitbussen of objecten bij het product.

- Dit zou een explosie of brand kunnen veroorzaken.



Let erop dat u de ventilatie niet met een tafelkleed of gordijn blokkeert.

- Anders bestaat er brandgevaar door interne oververhitting.



Steek geen ontvlambare objecten of metalen voorwerpen zoals eetstokjes, munten of haarspelden in het product (in de ventilatiegaten, aansluitingen enz.).

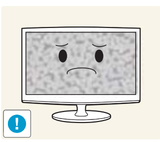
- Als er water of een vreemde stof in het product terechtkomt, moet u het apparaat uitzetten, de stekker uit het stopcontact trekken en contact met een servicecentrum opnemen.
- Anders kunnen er problemen met het product of elektrische schokken of brand ontstaan.



Plaats geen metalen objecten of vloeistofhouders zoals vazen, bloempotten, drank, cosmetica of geneesmiddelen boven het product.

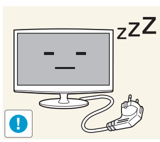
- Als er water of een vreemde stof in het product terechtkomt, moet u het apparaat uitzetten, de stekker uit het stopcontact trekken en contact met een servicecentrum opnemen.
- Anders kunnen er problemen met het product of elektrische schokken of brand ontstaan.

Waarschuwing



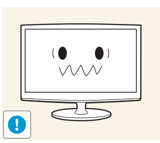
Wanneer u een stilstaand beeld gedurende langere tijd weergeeft, kan een blijvend beeld of vlek op het scherm ontstaan.

- Als u het product gedurende langere tijd niet gebruikt, gebruik dan de energiebesparingsmodus of stel de schermbeveiliging in op een modus met bewegende beelden.



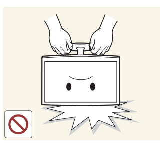
Wanneer u het product gedurende langere tijd niet gebruikt, bijvoorbeeld als u van huis gaat, trekt u de stekker uit het stopcontact.

- Anders kan zich stof ophopen en brand of een elektrisch schok veroorzaken door oververhitting of kortsluiting.



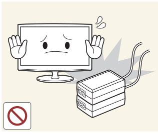
Stel de juiste resolutie en frequentie in voor het product.

- Dit is vermoeiend voor de ogen.



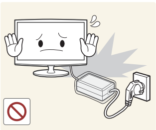
Zet het product niet op zijn kop en verplaats het product niet door alleen de voet vast te houden.

- Hierdoor kan het product vallen met schade aan product of eigendommen tot gevolg.



Plaats geen adapter boven op een andere adapter.

- Anders kan er brand ontstaan.



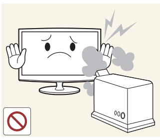
Verwijder de verpakking van de adapter voordat u deze in gebruik neemt.

- Anders kan er brand ontstaan.



Zorg dat de adapter niet in contact komt met water en dat deze niet nat wordt.

- Dit kan een defect, elektrische schok of brand veroorzaken. Gebruik de adapter niet aan de waterkant of buitenshuis, vooral niet als het regent of sneeuwt. Zorg er bij het dweilen van de vloer voor dat de adapter niet nat wordt.

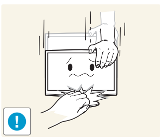


Gebruik geen luchtbevochtiger of waterkoker in de buurt van het product.

- Anders kan er een elektrische schok of brand ontstaan.

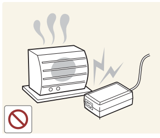


Raak het product niet aan, aangezien het beeldscherm heet wordt na langere tijd.



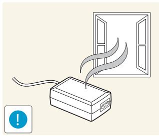
Wees voorzichtig bij het instellen van de hoek van het product of de hoogte van de voet.

- Als uw hand of vinger klem raakt, kunt u zich bezeren.
- Als u het product te scheef zet, kan het vallen en letsel veroorzaken.

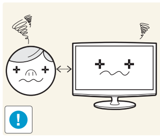


Plaats de stroomadapter niet in de buurt van andere warmtebronnen.

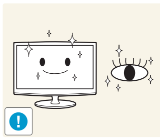
- Anders kan er brand ontstaan.



Plaats de stroomadapter altijd in een goed geventileerde ruimte.

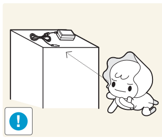


Wanneer u langere tijd naar het product kijkt van een te korte afstand, kunt u uw ogen beschadigen.



Het is belangrijk om uw ogen rust te geven (5 minuten per uur) wanneer u langere tijd naar een beeldscherm kijkt.

- Hierdoor wordt vermoeidheid aan de ogen verminderd.



Houd kleine onderdelen uit de buurt van kinderen.



Plaats geen zware voorwerpen boven het product.

- Anders kunnen problemen met het product of letsel ontstaan.

De juiste houding bij gebruik van dit product



Denk aan een juiste houding bij gebruik van dit product

- Houd uw rug recht.
- Houd uw ogen op een afstand van 45 - 50 cm tot het scherm. Kijk omlaag naar het scherm en zit recht voor het scherm.
- Denk aan een juiste houding bij gebruik van dit product
- Pas de hoek van het product zo aan dat er geen licht op het scherm wordt gereflecteerd.
- Houd uw ellebogen in een rechte hoek en houd uw arm op dezelfde hoogte als de rug van uw hand.
- Houd uw ellebogen in een rechte hoek.
- Plaats uw hielen plat op de grond en houd uw knieën in een hoek van 90 graden of groter. Houd uw armen zo dat ze beneden uw hart zijn.

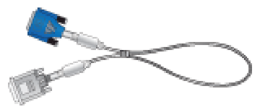
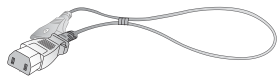
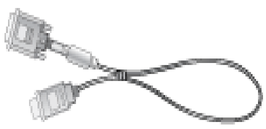
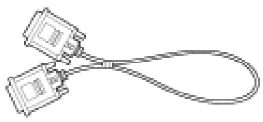
2 Het product installeren

2-1 Inhoud van de verpakking

- Pak het product uit en controleer of de volgende onderdelen zijn meegeleverd.
- Bewaar het verpakkingsmateriaal voor het geval dat u het product later wilt verplaatsen.



Monitor

INHOUD			
			
Installatiehandleiding	Garantiebewijs (Niet op alle locaties verkrijg-baar)	Gebruikershandleiding	DVI met de D-sub-kabel
			
Gelijkstroomadapter	Schoonmaakdoekje	Voet	Netsnoer
OPTIONELE ONDERDELEN			
			
HDMI-kabel	HDMI-naar-DVI-kabel	DVI-kabel	

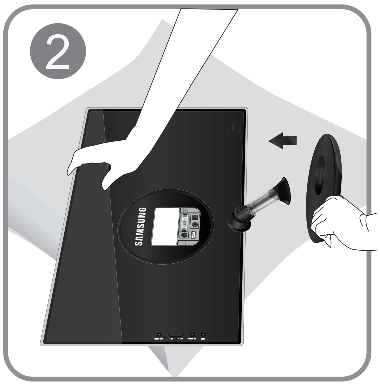
De schoonmaakdoek zit alleen bij zwarte hoogglansmodellen.

2-2 De voet installeren

Voordat u het product gaat monteren, plaatst u het product op een plat en stabiel oppervlak met het scherm naar beneden.

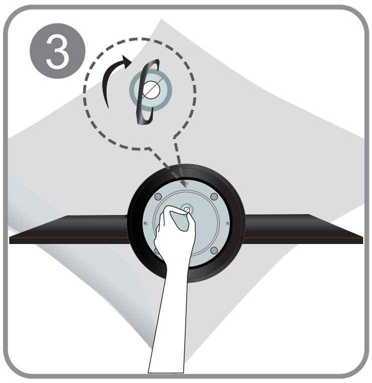


Plaats een zachte doek over de tafel om het product te beschermen en plaats het product op de doek met de voorkant van het product naar beneden.



Houd de behuizing van het product vast met uw handen zoals weergegeven in de afbeelding.

Duw de gemonteerde voet in de behuizing in de richting van de pijl, zoals weergegeven in de afbeelding.



Draai de verbindingsschroef onder in de voet helemaal zodat hij volledig vast zit.



Zet de monitor overeind wanneer de voet is gemonteerd, zoals in de afbeelding wordt weergegeven.



- Waarschuwing

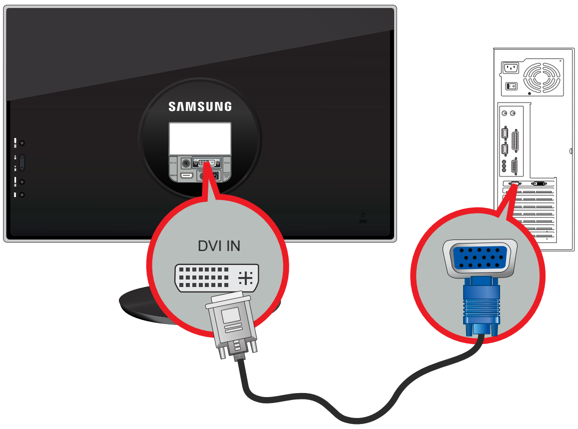
Til het product niet op aan de voet.

Demontage gebeurt in de tegenovergestelde volgorde van montage.

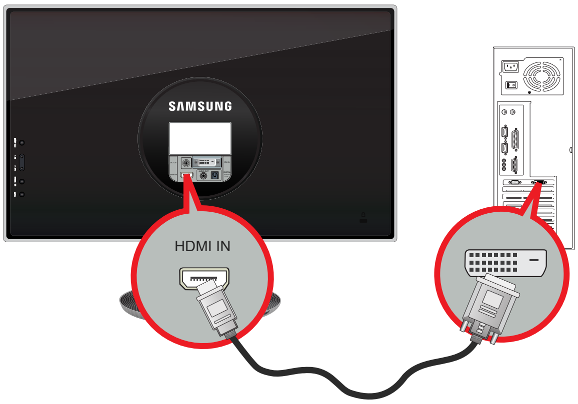
2-3 Een computer aansluiten

De aansluitingen kunnen verschillen, afhankelijk van het model.

1. Sluit het product aan op een computer, afhankelijk van de video-uitgang die de computer ondersteunt.
   - Wanneer de grafische kaart een D-Sub-uitgang (Analog) heeft
     - Sluit de [DVI IN]-poort van het product met de DVI to D-Sub-kabel aan op de D-Sub-poort van de computer.

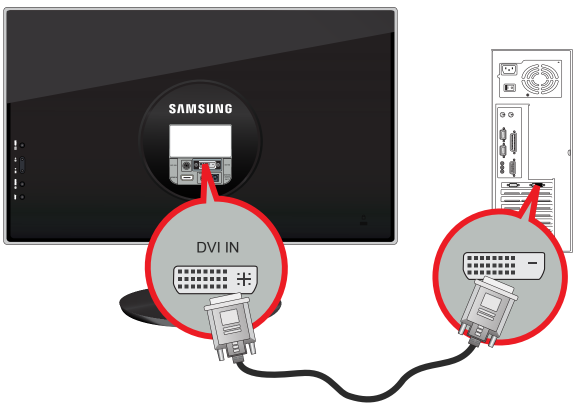


   - Wanneer de grafische kaart een DVI(Digital)-uitgang heeft
     - Sluit de [HDMI IN]-poort van het product met de HDMI-naar-DVI-kabel aan op de DVI-poort op uw pc.



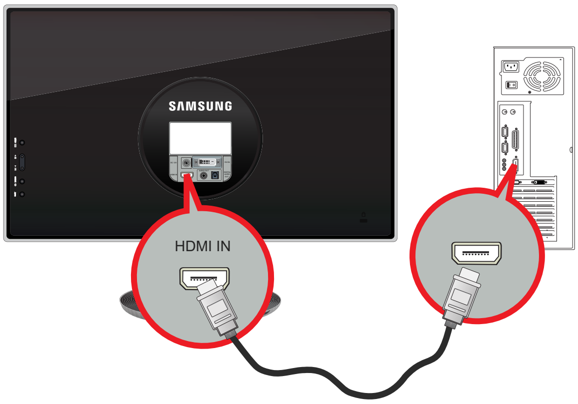
Pas de modus aan door [MENU] → [SETUP&RESET] → [PC/AV Mode] → [PC] te selecteren.

     - Sluit de [DVI IN]-poort van het product met de DVI-kabel aan op de DVI -poort van de computer.

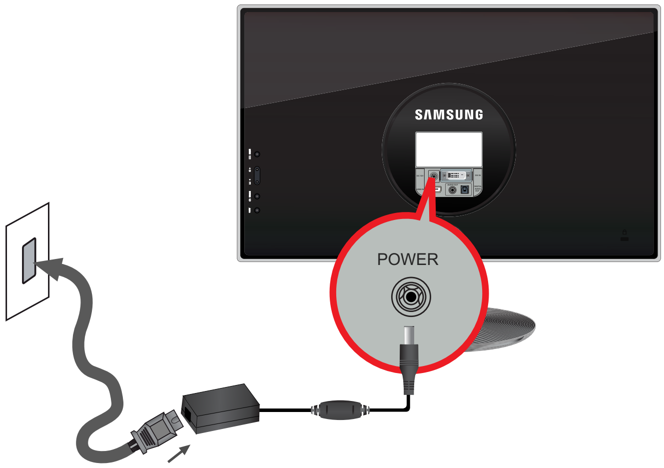


     - Wanneer de grafische kaart een HDMI-uitgang heeft

- Sluit de [HDMI IN]-poort van het product met de HDMI-kabel aan op de [HDMI]-poort op uw pc.



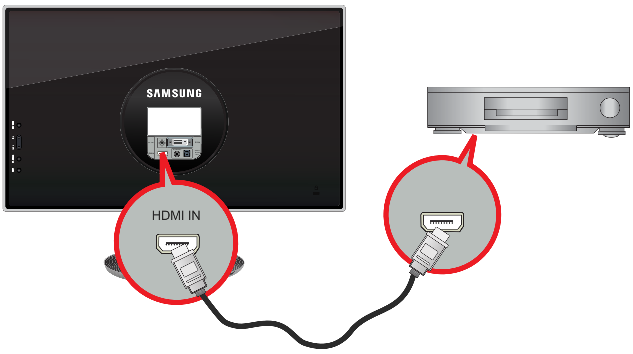
2. Sluit het ene uiteinde van het netsnoer aan op de gelijkstroomadapter en steek het andere uiteinde in een 220V- of 110V-stopcontact.
   (De invoerspanning wordt automatisch omgeschakeld.)



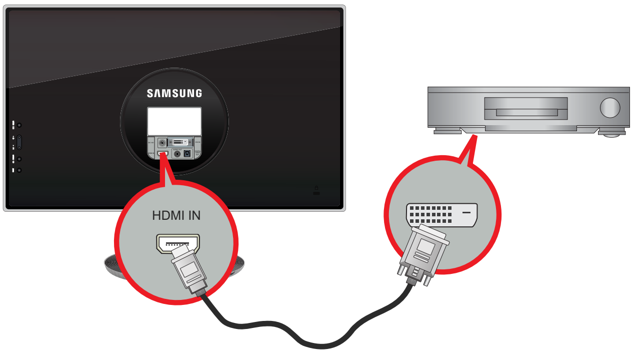
- Wanneer het product is aangesloten op een computer, kunt u het aanzetten en gebruiken.
- Wanneer u zowel de HDMI- als de DVI (<Analoog, Digitaal)-kabel aansluit, kunt u het invoersignaal <Analoog, Digitaal, HDMI> selecteren door op de knop SOURCE/ te drukken.

2-4 Een AV-apparaat aansluiten

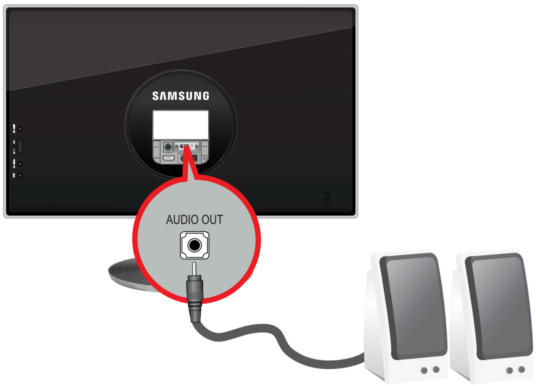
1. Sluit de HDMI-uitgang van het digitale uitvoerapparaat met de HDMI-kabel aan op de [HDMI IN]-poort van het product.



2. Sluit de HDMI-uitgang van het digitale uitvoerapparaat met de HDMI-kabel aan op de [HDMI IN]-poort van het product.



3. Sluit een luidspreker aan op de [AUDIO OUT]-poort van het product.



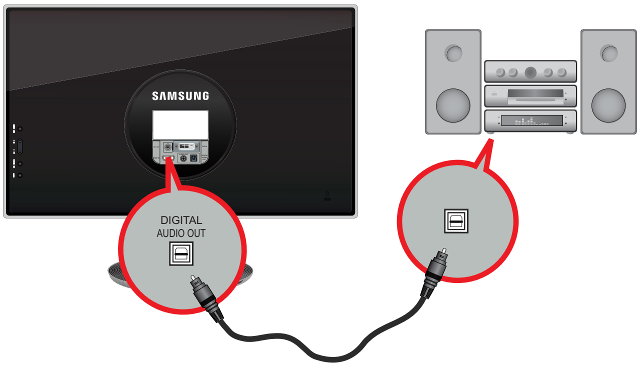
Dit product produceert geen geluid als alleen de HDMI-kabel is aangesloten en geen luidspreker.

Als u alle verbindingen hebt gemaakt, kunt u het product en de dvd-speler (of het digitaal uitvoerapparaat) inschakelen en gebruiken.

Druk op de knop SOURCE/⏎ en selecteer <HDMI> als invoersignaal.

2-5 Aansluiten op de versterker

1. Sluit een optische kabel aan op de [DIGITAL AUDIO OUT]-aansluiting van de monitor en de optische ingang van de versterker.



- Als de monitor geen geluid weergeeft, zult u een versterker moeten gebruiken.
- Meer informatie over het aansluiten van een luidspreker en versterker vindt u in de bijbehorende handleidingen die zijn meegeleverd door de fabrikant.

2-6 Kensington-slot

Een Kensington-slot is een antidiefstalvoorziening waarmee gebruikers het product kunnen vergrendelen zodat het veilig op openbare plaatsen kan worden gebruikt. Aangezien de vorm en het gebruik van de vergrendeling kunnen verschillen, afhankelijk van model en fabrikant, raadpleegt u voor meer informatie de gebruikershandleiding bij het vergrendelingsapparaat. U dient een vergrendelingsapparaat apart aan te schaffen.



Het product vergrendelen

1. Steek het vergrendelingsdeel van het vergrendelingsapparaat in het gat van het Kensington-slot van het product (B) en draai het in de vergrendelingsrichting (A).
2. Sluit de kabel voor het Kensington-slot aan.
3. Zet de Kensington-slotkabel vast aan een bureau of zwaar voorwerp.

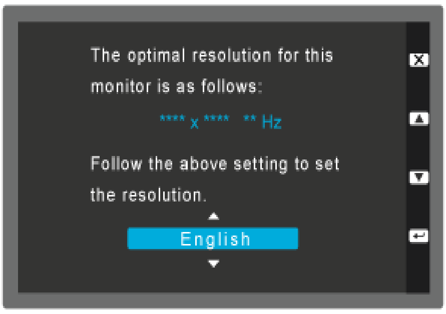
U kunt het vergrendelingsapparaat aanschaffen in elektronicawinkels, onlinewinkels of ons servicecentrum.

3 Het product gebruiken

3-1 De optimale resolutie instellen

Als u de stroom aanzet nadat u het product hebt aangeschaft, verschijnt een bericht op het scherm over de optimale resolutie-instelling.

Selecteer een taal en de optimale resolutie.



▲/▼ : U kunt een taal selecteren met deze knoppen.

MENU/▥ : Drukt u op deze knop, dan verdwijnt het bericht.

- Het bericht verschijnt tot drie keer toe als u de resolutie niet optimaal hebt ingesteld.
- De resolutie optimaal instellen
  - Sluit het product aan als de computer uitstaat en zet beide dan aan.
  - Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad en selecteer 'Properties (Eigenschappen)' in het snelmenu.
  - Op het tabblad 'Settings (Instellingen)' stelt u de resolutie in op de optimale resolutie.
  - De bovenstaande stappen kunnen afwijken, afhankelijk van het Windows-besturingssysteem.

3-2 Tabel Standaardsignaalmodi

- In tegenstelling tot CDT-monitoren hebben LCD-monitoren één optimale resolutie voor de beste visuele kwaliteit afhankelijk van de schermgrootte vanwege inherente karakteristieken van het scherm.
- De visuele kwaliteit neemt dan ook af als u niet de voor de schermgrootte optimale resolutie instelt. Het instellen van de optimale resolutie van het product wordt aanbevolen.

Als het signaal vanaf de computer een van de volgende standaardsignaalmodi is, wordt het scherm automatisch ingesteld. Wanneer het signaal vanaf de computer niet een van volgende signaalmodi heeft, kan een leeg scherm weergegeven worden of alleen het aan/uitlampje gaan branden. Configureer hem daarom als volgt, volgens de handleiding bij de grafische kaart.

WEERGAVEMODUS	HORIZONTALE FREQUENTIE (KHZ)	VERTICALE FREQUENTIE (HZ)	PIXELFREQUENTIE (MHZ)	SYNC-POLARITEIT (H/V)
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

Horizontale frequentie

De tijd, nodig om één lijn te trekken vanaf de meest linkse positie naar de meest rechtste positie op het scherm wordt de horizontale cyclus genoemd. Het omgekeerde van de horizontale cyclus heet de horizontale frequentie. De horizontale frequentie wordt uitgedrukt in kHz.

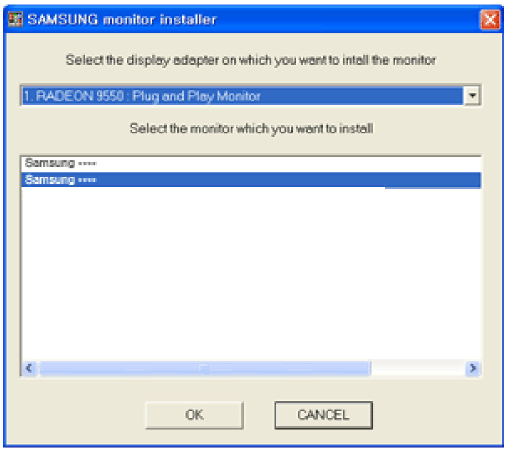
Verticale frequentie

Een scherm moet hetzelfde beeld tien keer per seconde weergeven zodat mensen het beeld kunnen waarnemen. Deze frequentie heet de verticale frequentie. De verticale frequentie wordt uitgedrukt in Hz.

3-3 Het stuurprogramma installeren

Wanneer u het stuurprogramma instelleert, stelt u de juiste resolutie en frequentie voor het product in. Het stuurprogramma staat op de cd-rom die bij het product is meegeleverd. Als het meegeleverde stuurprogramma beschadigd is, bezoek dan een servicecentrum of de website van Samsung Electronics (http://www.samsung.com/) en download het stuurprogramma.

1. Plaats de installatie-cd in het cd-rom-station.
2. Klik op "Windows-stuurprogramma".
3. Voltooi de rest van de installatiestappen volgens de aanwijzingen op het scherm.
4. Selecteer uw productmodel in de lijst.



5. Controleer of de juiste resolutie en schermverversingsfrequenties worden weergegeven in de instellingen in het Configuratiescherm. Voor meer informatie raadpleegt u het document over het Windows-besturingssysteem.

3-4 De bedieningsknoppen van het product

De bedieningsknoppen van het product



De aan/uit-knop van de monitor is zeer gevoelig. Raak de knop licht aan.

PICTOGRAM	BESCHRIJVING
MENU/	Druk op deze knop om de OSD (On Screen Display - schermmenu) weer te geven. Met deze knop sluit u ook de OSD of keert u terug naar een hoger OSD-menu. * OSD-vergrendeling Met deze functie vergrendelt u de OSD zodat de huidige instellingen worden behouden en niet kunnen worden gewijzigd door een andere persoon Aan: Als u de knop MENU/ vijf seconden lang ingedrukt houdt, wordt de OSD-vergrendelingsfunctie ingeschakeld. Uit: Als u de knop MENU/ nogmaals vijf seconden lang ingedrukt houdt, wordt de OSD-vergrendelingsfunctie uitgeschakeld. Zelfs als de OSD-vergrendelingsfunctie is ingeschakeld, kunnen gebruikers helderheid en contrast aanpassen en de aanpassingsfunctie gebruiken die is toegewezen aan de knop [].
▲/▼	Met deze knoppen bladert u door het menu en past u waarden aan in de OSD.
	Gebruikers kunnen de Customized Key instellen op een van de volgende functies. Als de gebruiker op de aangepaste toets [] drukt nadat deze is ingesteld, dan wordt de geconfigureerde functie uitgevoerd. • <PC> : <MagicBright> - <MagicLux> - <MagicAngle> - <MagicEco> - <Image Size> • <AV> : <Picture Mode> - <MagicLux> - <MagicAngle> - <MagicEco> - <Image Size> • U kunt de functie van de Customized Key instellen door <SETUP&RESET>-><Customized Key> te selecteren in de OSD. • Druk op de knoppen <Customized Key> [] en [] om de gewenste modus te selecteren.
☼	Gebruik deze knop om de helderheid van het scherm aan te passen. Als de ingangsbron is aangesloten door middel van HDMI, kan het geluid worden geregeld.

PICTOGRAM	BESCHRIJVING
SOURCE/↵	Met deze knop kunt u een functie selecteren. Als u op de knop [SOURCE/↵] drukt terwijl er geen OSD wordt weergegeven, dan wordt het invoersignaal (Analog/Digital) omgeschakeld. Wanneer het invoersignaal wordt omgeschakeld met de knop [SOURCE/↵] of wanneer het product wordt aangezet, verschijnt een bericht met het geselecteerde invoersignaal linksboven in het scherm.)
AUTO	Druk op de knop [AUTO] om de scherminstellingen automatisch aan te passen Deze functie is alleen beschikbaar in de modus Analog. Als u de resolutie-instellingen wijzigt in de Display Properties (Schermeigenschappen) wordt de functie AUTO adjustment uitgevoerd.
Brightness Sensor	Met deze sensor wordt vermoeidheid van de ogen tegengegaan doordat de helderheid van het scherm automatisch wordt aangepast afhankelijk van de omgeving. Raadpleeg de functie <MagicLux> in het menu OSD.
⏻	Druk op deze knop om het product aan en uit te zetten. **Aan/uitlampje** Deze LED brandt wanneer het product normaal functioneert. Voor meer informatie over de functie Power-saving (energiebesparing) raadpleegt u de energiebesparingsfunctie onder Meer informatie. Wanneer u het product langere tijd niet gebruikt, kunt u het beste de stekker uit het stopcontact trekken om het energieverbruik te minimaliseren.

3-5 Het schermmenu gebruiken (OSD: On Screen Display)

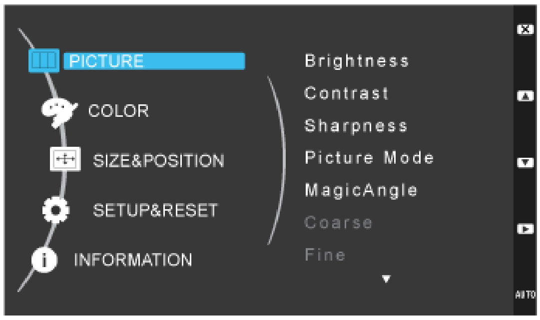
De structuur van het schermmenu (OSD: On Screen Display) Structuur

HOOFDMENU'S	SUBMENU'S				
PICTURE	Brightness	Contrast	Sharpness	MagicBright	Picture Mode
	MagicAngle	Coarse	Fine	Response Time	HDMI Black Level
COLOR	MagicColor	Red	Green	Blue	Color Tone
	Color Effect	Gamma			
SIZE & POSITION	H-Position	V-Position	Image Size	Menu H-Position	Menu V-Position
SETUP&RESET	Reset	Language	MagicLux	MagicReturn	MagicEco
	Customized Key	Off Timer On/Off	Off Timer Setting	Auto Source	PC/AV Mode
	Display Time	Menu Transpa-rency			
INFORMATION					

PICTURE



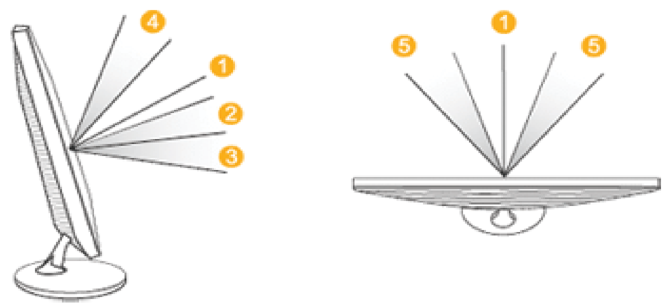
<Computersignaal>



<Audio-/videosignalen>

MENU	BESCHRIJVING
Brightness	Hiermee past u de helderheid van het scherm aan. • Dit menu is niet beschikbaar wanneer <MagicBright> is ingesteld op <Dynamic Contrast>-modus. • Alleen ondersteund wanneer <MagicEco> is ingesteld als <Power Saving off>. • Alleen ondersteund wanneer <MagicLux> is ingesteld op <Sensor OFF>.
Contrast	Hiermee past u het contrast van het scherm aan. • Dit menu is niet beschikbaar wanneer <MagicBright> is ingesteld op <Dynamic Contrast> en <Cinema>. • Dit menu is niet beschikbaar wanneer <MagicColor> is ingesteld op de modus <Full> of <Intelligent>. • Dit menu is niet beschikbaar wanneer <Color Effect> is ingesteld.

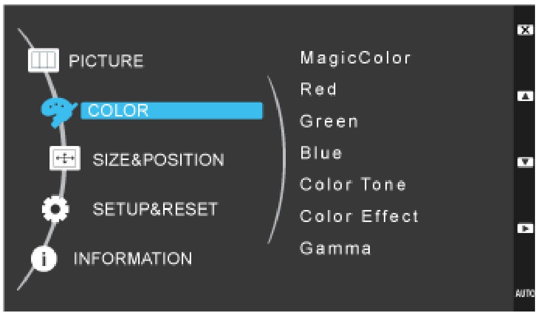
MENU	BESCHRIJVING
Sharpness	Hiermee past u het helderheid van details op het scherm aan • Dit menu is niet beschikbaar wanneer <MagicBright> is ingesteld op <Dynamic Contrast> en <Cinema>. • Dit menu is niet beschikbaar wanneer <MagicColor> is ingesteld op de modus <Full> of <Intelligent>. • Dit menu is niet beschikbaar wanneer <Color Effect> is ingesteld.
MagicBright	Deze functie biedt voorinstellingen die zijn geoptimaliseerd voor diverse gebruikersomgevingen zoals het bewerken van documenten, surfen op het internet, spelen van spellen, kijken naar sport of films enzovoort. • <Custom> Als de voorinstellingen niet voldoende zijn, kunnen gebruikers <Brightness> en <Contrast> rechtstreeks met deze modus configureren. • <Standard> Selecteer deze modus ingeval de achtergrond licht is. Dit levert tevens een scherper beeld op. • <Game> Deze modus biedt beeldinstellingen die prettig zijn voor het spelen van spellen met veel grafische mogelijkheden die een snelle verversingssnelheid vereisen. • <Cinema> Deze modus biedt helderheids- en scherpte-instellingen die lijken op die van een televisie ten behoeve van een optimale amusementsomgeving (film, dvd, enz.). • <Dynamic Contrast> Hiermee stelt u het beeldcontrast automatisch in zodat heldere en donkere beelden goed in balans zijn. • Ondersteund wanneer <MagicAngle> is ingesteld als <Off> en <MagicEco> is ingesteld als <Power Saving off >. • Alleen ondersteund wanneer <MagicLux> is ingesteld op <Sensor OFF>.
Picture Mode	Skærmen har fire automatiske billedindstillinger (<Dynamic>, <Standard>, <Movie> og <Custom>), der er indstillet fra fabrikken. Du kan aktivere enten <Dynamic>,<Standard>, <Movie> eller <Custom>. Du kan vælge "Custom" ("Brugerdef."), der automatisk henter dine personlige billedind-stillinger. • <Dynamic> Selecteer deze modus om een scherper beeld te verkrijgen dan in de Standard modus. • <Standard> Selecteer deze modus ingeval de achtergrond licht is. Dit levert tevens een scherper beeld op. • <Movie> Selecteer deze modus ingeval de achtergrond donker is. Dit is energiebesparend en is prettiger voor de ogen. • <Custom> Selecteer deze modus als u het beeld aan eigen wens wilt aanpassen. • Vereisten voor het activeren van <Picture Mode> • Wanneer u een digitaal uitvoerapparaat aansluit via een DVI/HDMI-kabel • Wanneer de signaalresolutie 480p, 576p , 720p, 1080i, 1080p is • Wanneer <PC/AV Mode> is ingesteld op <AV> • Alleen ondersteund wanneer <MagicLux> is ingesteld op <Sensor OFF>. • Ondersteund wanneer <MagicAngle> is ingesteld als <Off> en <MagicEco> is ingesteld als <Power Saving off >.

MENU	BESCHRIJVING
MagicAngle	Met deze functie kunt u de optimale schermkwaliteit voor uw kijkhoek weergeven. Wanneer u het scherm van onderaf, bovenaf of van opzij bekijkt, kunt u door de toepasselijke modus voor elke positie in te stellen dezelfde beeldkwaliteit krijgen als wanneer u recht voor het scherm staat. Selecteer <Off> wanneer u het scherm recht van voren bekijkt. • <Off> 1 - Selecteren wanneer u zich recht voor het beeld bevindt. • <Lean Back Mode1> 2 - Selecteren wanneer u vanaf een enigszins lage positie tegen het beeld aankijkt. • <Lean Back Mode2> 3 - Selecteren wanneer u vanaf een lagere positie tegen het beeld aankijkt. • <Standing Mode> 4 - Selecteer deze modus wanneer u het beeldscherm vanuit een hogere positie bekijkt. • <Side Mode> 5 - Selecteren wanneer u vanaf de linker- of rechterkant tegen het beeld aankijkt. • <Custom> -Wanneer <Custom> geselecteerd is, wordt de instelling <Lean Back Mode 1> standaard toegepast. Gebruikers kunnen de beeldkwaliteit verder naar wens aanpassen.  • Dit menu is niet beschikbaar wanneer <MagicBright> is ingesteld op <Dynamic Contrast> en <Cinema>. • Dit menu is niet beschikbaar wanneer <MagicColor> of <Color Effect> is ingesteld.
Coarse	Hiermee verwijdert u verticale ruislijnen (lijnpatronen) van het scherm. De positie van het beeld kan na aanpassing gewijzigd zijn. In dat geval verplaatst u het beeld met het menu <H-Position> zodat het midden in het beeldscherm staat. Deze functie is alleen beschikbaar in de modus Analog.
Fine	Hiermee verwijdert u horizontale ruislijnen (lijnpatronen) van het scherm. Als u de ruis niet volledig kunt verwijderen met de functie <Fine>, pas dan <Coarse> aan en gebruik dan opnieuw de functie <Fine>. Deze functie is alleen beschikbaar in de modus Analog.

MENU	BESCHRIJVING
Response Time	Hiermee vergroot u de responstijd van het LCD-scherm zodat bewegende beelden scherper en natuurlijker lijken. • <Normal> • <Faster> • <Fastest> U kunt het beste Normal of Faster gebruiken wanneer u niet naar films kijkt.
HDMI Black Level	Wanneer een dvd-speler of set-top box op uw tv is aangesloten via <HDMI>, kan dit de beeldkwaliteit verslechteren. Afhankelijk van het externe apparaat kan het zwartniveau worden vergroot, het contrast verlaagd, de kleuren vervagen enz. Pas in dit geval de beeldkwaliteit van uw tv aan door het <HDMI Black Level> te configureren. • <Normal> • <Low> <HDMI Black Level>-instellingen kunnen alleen worden ingeschakeld wanneer de ingangsbron is aangesloten door middel van HDMI en het ingangssignaal <HDMI RGB444> is.

COLOR

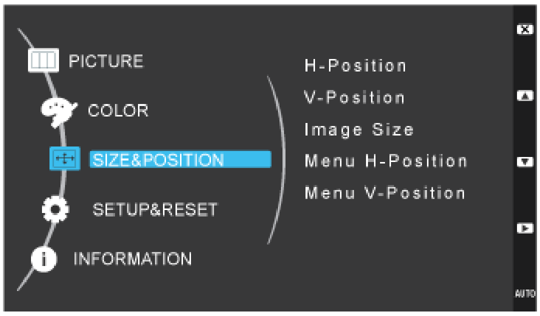
Dit menu is niet beschikbaar wanneer <MagicBright> is ingesteld op <Dynamic Contrast> en <Cinema>.



MENU	BESCHRIJVING
MagicColor	Hiermee worden natuurlijke kleuren helderder uitgedrukt zonder de beeldkwaliteit te wijzigen, dankzij eigen digitale beeldverbeteringstechnologie die door Samsung Electronics is ontwikkeld. • <Off> - Hiermee zet u de functie MagicColor uit. • <Demo> - U kunt het beeld dat MagicColor produceert, vergelijken met het oorspronkelijke beeld. • <Full> - Biedt een helderder beeld, inclusief gebieden die overeenkomen met huidskleur. • <Intelligent> - Verbetert de tint van beelden behalve gebieden die overeenkomen met huidskleur. • Dit menu is niet beschikbaar wanneer <MagicAngle> is ingesteld. • Dit menu is niet beschikbaar wanneer <Color Effect> is ingesteld.
Red	U kunt de roodwaarden van beelden aanpassen aan uw voorkeuren. • Dit menu is niet beschikbaar wanneer <MagicColor> is ingesteld op de modus <Full> of <Intelligent>. • Dit menu is niet beschikbaar wanneer <Color Effect> is ingesteld.
Green	U kunt de groenwaarden van beelden aanpassen aan uw voorkeuren. • Dit menu is niet beschikbaar wanneer <MagicColor> is ingesteld op de modus <Full> of <Intelligent>. • Dit menu is niet beschikbaar wanneer <Color Effect> is ingesteld.
Blue	U kunt de blauwwaarden van beelden aanpassen aan uw voorkeuren. • Dit menu is niet beschikbaar wanneer <MagicColor> is ingesteld op de modus <Full> of <Intelligent>. • Dit menu is niet beschikbaar wanneer <Color Effect> is ingesteld.
Color Tone	U kunt de kleurtemperatuur naar uw eigen voorkeur instellen. • <Cool> - Hiermee stelt u de kleurtemperatuur van het scherm in op een koelere kleur. • < Normal> - Hiermee stelt u de kleurtemperatuur van het scherm in op de standaard kleurtemperatuur. • <Warm> - Hiermee stelt u de kleurtemperatuur van het scherm in op een warmere kleur. • <Custom> - Met dit menu stelt u de kleurtemperatuur handmatig in. Als u de vooringestelde kleurtemperaturen niet prettig vindt, kunt u de kleuren van <Color Effect> handmatig aanpassen. • Dit menu is niet beschikbaar wanneer <MagicColor> is ingesteld op de modus <Full> of <Intelligent>. • Dit menu is niet beschikbaar wanneer <MagicAngle> is ingesteld. • Dit menu is niet beschikbaar wanneer <Color Effect> is ingesteld.

MENU	BESCHRIJVING
Color Effect	U kunt de algemene stemming veranderen door de beeldkleuren te wijzigen. Dit menu is niet beschikbaar wanneer <MagicColor> is ingesteld op de modus <Full> of <Intelligent>. • <Off> - Hiermee zet u de functie color effect uit. • <Grayscale> -Geeft beeld weer in zwart-wit. • <Green> - Geeft beeld weer in monochroom groen. • <Aqua> - Geeft beeld weer in monochroom aqua. • <Sepia> - Geeft beeld weer in monochroom sepia. • Dit menu is niet beschikbaar wanneer <MagicAngle> is ingesteld. • Dit menu is niet beschikbaar wanneer <MagicColor> is ingesteld.
Gamma	Met dit menu kunt u de intensiteit van de middentonen (middelmatig heldere kleuren) aanpassen. • <Mode1> - <Mode2> - <Mode3> Dit menu is niet beschikbaar wanneer <MagicAngle> is ingesteld.

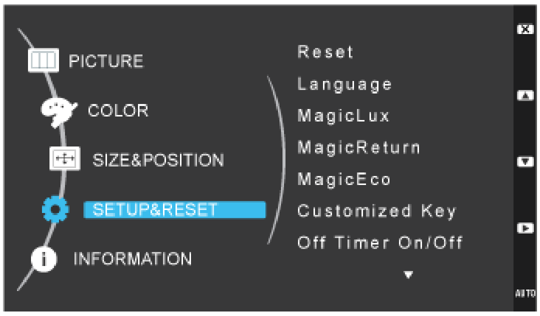
SIZE & POSITION



MENU	BESCHRIJVING
H-Position	Hiermee verplaatst u de positie van het beeld horizontaal over het scherm. • Deze functie is alleen beschikbaar in de modus Analog. • <H-Position> wordt geactiveerd wanneer er een digitaal of HDMI-siginaal wordt ingevoerd en <PC/AV Mode> is ingesteld op <AV> en voor de beeldgrootte <Screen Fit> is geselecteerd.
V-Position	Hiermee verplaatst u de positie van het beeld verticaal over het scherm. • Deze functie is alleen beschikbaar in de modus Analog. • <V-Position> wordt geactiveerd wanneer er een digitaal of HDMI-siginaal wordt ingevoerd en <PC/AV Mode> is ingesteld op <AV> en voor de beeldgrootte <Screen Fit> is geselecteerd.

MENU	BESCHRIJVING
Image Size	**Analoge signalen** • <Auto> - Het beeld wordt weergegeven met de beeldverhouding van het invoersignaal. • < Wide> - Het beeld wordt weergegeven op volledig scherm, ongeacht de beeldverhouding van het invoersignaal. • Signaal dat niet in de standaardmodustabel voorkomt, wordt niet ondersteund. • Als de resolutie is ingesteld op de optimale resolutie, wijzigt de beeldverhouding niet wanneer <Image Size> is ingesteld op <Auto> of <Wide>. **Digital / HDMI-signalen** • <4 : 3> - Geeft beeld weer in beeldverhouding 4 : 3. • <16 : 9> - Geeft beeld weer in beeldverhouding 16 : 9. • <Screen Fit> - Als een 480P, 576P , 720P, 1080i- of 1080p-signaal wordt ingevoerd in HDMI-invoermodus, dan wordt het beeld ongewijzigd weergegeven zonder dat delen worden afgesneden. • Vereisten voor het activeren van <Image Size> • Wanneer u een digitaal uitvoerapparaat aansluit via een DVI/HDMI-kabel • Wanneer de signaalresolutie 480p, 576p , 720p, 1080i, 1080p is • Wanneer <PC/AV Mode> is ingesteld op <AV>
Menu H-Position	U kunt de horizontale positie van de OSD aanpassen.
Menu V-Position	U kunt de verticale positie van de OSD aanpassen.

SETUP&RESET

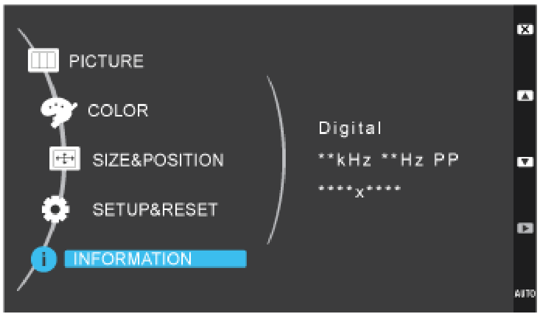


MENU	BESCHRIJVING
Reset	Met deze functie stelt u de visuele kwaliteit en kleurinstellingen terug op de fabrieksinstellingen. • <No> - <Yes>
Language	Selecteer een taal voor de OSD. • **English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский, Português, Türkçe, Polski, Magyar** De geselecteerde taal wordt alleen toegepast op de product-OSD. Deze instelling is niet van invloed op andere functies van de computer.

MENU	BESCHRIJVING
MagicLux	Herkent automatisch de lichtsterkte van de omgeving zodat weergavehelderheid kan worden bijgesteld. • <Sensor Off> - <Sensitivity-Low> - <Sensitivity-Middle> - <Sensitivity-High> • Als <MagicBright> is ingesteld op de modus <Dynamic Contrast>, wordt de functie <MagicLux> uitgeschakeld. • Als <MagicEco> is ingesteld op de modus <Power Saving Off>, wordt de functie <MagicLux> ingeschakeld. • Als de lichtsterkte van de omgeving 400 lux of meer is, wordt de weergavehelderheid ingesteld als maximaal.
MagicReturn	Werkt alleen in Windows 7 en wordt aanbevolen bij het gebruik van meerdere beeldschermen. • <Off> - Wanneer <Off> is geselecteerd, wordt de functie <MagicReturn> uitgeschakeld. • <On> - Wanneer <On> is geselecteerd, wordt de functie <MagicReturn> ingeschakeld. • Deze functie ondersteunt geen analoge modus. • Deze functie is alleen beschikbaar voor een digitaal signaal op het dual-model. • Deze functie is niet beschikbaar onder Windows 2000/XP/Vista. U wordt aangeraden <Off> te selecteren. • Wanneer de mededeling <Check Signal Cable> wordt weergegeven, houdt u de toets Down 5 seconden ingedrukt. <MagicReturn> wordt dan automatisch op Off gezet. • De functie <Magic Return> werkt mogelijk niet correct met grafische kaarten die niet volledig overeenkomen met DVI-specificaties.Als dit het geval is, neemt u contact op met de fabrikant van de grafische kaart of stelt u de functie <Magic Return> in als <Off>.
MagicEco	Deze functie biedt een laag energieverbruik doordat de stroomsterkte van het beeldscherm wordt verlaagd. • <100%> - Wanneer <100%> is geselecteerd, is het stroomverbruik 100% van de standaardinstelling. • <75%> - Wanneer <75%> is geselecteerd, is het stroomverbruik 75% van de standaardinstelling. • <50%> - Wanneer <50%> is geselecteerd, is het stroomverbruik 50% van de standaardinstelling. • <Power Saving Off> - Wanneer <Power Saving Off> is geselecteerd, is de functie uitgeschakeld. • Alleen ondersteund wanneer <MagicLux> is ingesteld op <Sensor OFF>. • Dit menu is niet beschikbaar wanneer <MagicBright> is ingesteld op <Dynamic Contrast>-modus.
Customized Key	U kunt de functie van de aangepaste toets (Customized Key) instellen op een van de volgende opties. • <PC> : <MagicBright> - <MagicLux> - <MagicAngle> - <MagicEco> - <Image Size> • <AV> : <Picture Mode> - <MagicLux> - <MagicAngle> - <MagicEco> - <Image Size>
Off Timer On/Off	U kunt de uitschakelknop aan- of uitzetten. • <Off> - <On>
Off Timer Setting	Hiermee wordt het scherm automatisch uitgeschakeld wanneer de ingestelde tijd is bereikt. Deze functie is alleen beschikbaar wanneer <On> is geselecteerd bij <Off Timer On/Off>.
Auto Source	• <Auto> - Het beeldscherm selecteert automatisch een invoersignaal. • <Manual> - Gebruikers moeten handmatig een invoersignaal instellen.

MENU	BESCHRIJVING
PC/AV Mode	Zet de optie op PC wanneer de monitor met een computer is verbonden en op On als deze met een AV-apparaat is verbonden. Als het scherm niet is ingesteld op AV, is er mogelijk geen goede beeldweergave. Deze functie ondersteunt geen analoge modus.
Display Time	De OSD verdwijnt automatisch als de gebruiker niets doet. U kunt instellen hoe lang het duurt voordat de OSD verdwijnt. • <5 sec> - <10 sec> - <20 sec> - <200 sec>
Menu Transparency	U kunt de transparantie van de OSD instellen. • <Off> - <On>

INFORMATION



MENU	BESCHRIJVING
INFORMATION	Dit geeft de frequentie en resolutie weer zoals ingesteld op de pc.

4 De software installeren

4-1 Natural Color

Wat is Natural Color ?

Deze software werkt alleen bij Samsung-producten en maakt het mogelijk om de weergegeven kleuren op het product aan te passen aan de kleuren van de afgedrukte afbeeldingen. Voor meer informatie raadpleegt u de onlinehelp van de software (F1).

Het programma Natural Color is online beschikbaar. U kunt het downloaden vanaf de onderstaande website en vervolgens installeren;

http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/naturalcolorexpert/pop_download.html

4-2 MagicTune

Wat is MagicTune?

 MagicTune is een software waarmee aanpassingen aan het beeldscherm makkelijker worden omdat uitgebreide beschrijvingen van de functies van het beeldscherm en gemakkelijk te begrijpen richtlijnen worden weergegeven.

Gebruikers kunnen het product aanpassen met de muis en het toetsenbord zonder de bedieningsknoppen op het product te gebruiken.

De software installeren

1. Plaats de installatie-cd in het cd-rom-station.
2. Selecteer het setupprogramma MagicTune.

   Als het software-installatievenster niet verschijnt, zoek dan het setupbestand voor MagicTune op de cd-rom en dubbelklik erop.

3. Selecteer de installatietaal en klik op [Next (Volgende)].
4. Voltooi de rest van de installatiestappen volgens de aanwijzingen op het scherm.

- De software werkt misschien niet goed als u de computer na installatie niet opnieuw opstart.
- Het pictogram MagicTune verschijnt misschien niet, afhankelijk van het computersysteem en de productspecificaties.
- Als het snelkoppelingspictogram niet verschijnt, druk dan op de knop F5.

Beperkingen en problemen bij de installatie (MagicTune™)

De installatie van MagicTune™ kan beïnvloed worden door de grafische kaart, het moederbord en de netwerkomgeving.

Systeemvereisten

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista 32 bits
- Windows 7 32 bits

Voor MagicTune™ wordt Windows 2000 of later aanbevolen.

Hardware

- Ten minste 32 MB geheugen
- Ten minste 60 MB vrij ruimte op de harde schijf

Ga voor meer informatie naar de website.

De software verwijderen

U kunt MagicTune™ alleen verwijderen via [Add or Remove Programs (Software)] in Windows.

MagicTune™ te verwijderen, moet u de volgende stappen uitvoeren.

1. Klik oop [Start], selecteer [Settings (Instellingen)] en selecteer [Control Panel (Configuratiescherm)] in het menu.
   Voor Windows XP klikt u op [Start] en selecteert u [Control Panel (Configuratiescherm)] in het menu.

2. Dubbelklik op het pictogram [Add or Remove Programs (Software)] in het Configuratiescherm.
3. In het venster [Software] zoekt en selecteert u MagicTune™.
4. Klik op [Change or Remove Programs (Programma's wijzigen of verwijderen)] om de software te verwijderen.
5. Selecteer [Yes (Ja)] om te beginnen met het verwijderen van MagicTune™.
6. Wacht totdat er een bericht verschijnt dat de software volledig is verwijderd.

Voor technische ondersteuning, veelgestelde vragen (FAQ) of informatie over software-upgrades voor MagicTune™ bezoekt u onze website.

4-3 MultiScreen

Wat is MultiScreen?

Met MultiScreen (meervoudig scherm) kunnen gebruikers het beeldscherm opdelen in meerdere delen.

De software installeren

1. Plaats de installatie-cd in het cd-rom-station.
2. Selecteer het setupprogramma MultiScreen.

   Als het software-installatievenster niet verschijnt, zoek dan het setupbestand voor MultiScreen op de cd-rom en dubbelklik erop.

3. Wanneer de installatiewizard verschijnt, klikt u op [Next (Volgende)].
4. Voltooi de rest van de installatiestappen volgens de aanwijzingen op het scherm.

   - De software werkt misschien niet goed als u de computer na installatie niet opnieuw opstart.
   - Het pictogram MultiScreen verschijnt misschien niet, afhankelijk van het computersysteem en de productspecificaties.
   - Als het snelkoppelingspictogram niet verschijnt, drukt u op de toets F5.

Beperkingen en problemen bij de installatie (MultiScreen)

De installatie van MultiScreen kan beïnvloed worden door de grafische kaart, het moederbord en de netwerkomgeving.

Besturingssysteem

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista 32 bits
- Windows 7 32 bits

Voor MultiScreen wordt het besturingssysteem Windows 2000 of later aanbevolen.

Hardware

- Ten minste 32 MB geheugen
- Ten minste 60 MB vrij ruimte op de harde schijf

De software verwijderen

Klik op [Start], [Settings (Instellingen)]/[Control Panel (Configuratiescherm)] en dubbelklik op [Add or Remove Programs (Software)].

Selecteer MultiScreen in de lijst met programma's en klik op de knop [Add/Delete (Toevoegen/verwijderen)].

5 Problemen oplossen

5-1 Zelfdiagnose van het beeldscherm

- U kunt controleren of het product correct werkt met de zelfdiagnosefunctie.
- Als er een leeg scherm wordt weergegeven en het aan/uitlampje knippert, zelfs wanneer het product en de computer correct zijn aangesloten, voer dan de zelfdiagnosefunctie uit volgens onderstaande stappen.

1. Zet het product en de computer uit.
2. Maak de D-Sub-kabel los van het product.
3. Schakel het product in.
4. Als het product goed werkt, verschijnt het bericht 'Check Signal Cable'.
   Als in dat geval opnieuw een leeg scherm wordt weergegeven, controleer dan of er een probleem is met de computer of met de verbinding. Het product werkt correct.

5-2 Voordat u om hulp vraagt

Controleer volgende onderdelen voordat u om hulp vraagt. Als het probleem blijft bestaan, neem dan contact op met het dichtstbijzijnde Samsung Electronics-servicecentrum.

ER VERSCHIJNT EEN LEEG SCHERM / IK KAN HET PRODUCT NIET AANZETTEN	
Is het netsnoer correct aangesloten?	Controleer of het netsnoer goed is aangesloten.
Wordt het bericht "Check Signal Cable" weergegeven op het scherm?	Controleer de kabel waarmee computer en product zijn verbonden. Als het bericht verschijnt en de kabel is goed aangesloten, controleer dan opnieuw het invoersignaal door te drukken op de knop [SOURCE/⏎] op het product.
Wordt het bericht "Not Optimum Mode" weergegeven op het scherm?	Dit treedt op wanneer het signaal vanaf de grafische kaart de maximale resolutie of maximale frequentie van het product overschrijdt. Stel in dat geval de juiste resolutie en frequentie in voor het product.
Wordt een leeg scherm weergegeven en knippert het aan/uit-lampje 1x per seconde?	Dit treedt op wanneer de energiebesparingsfunctie is ingeschakeld. Als u met de muis klikt of op een willekeurige toets drukt, gaat het scherm weer aan.

HET BEELD IS TE LICHT OF TE DONKER
Pas Brightness en Contrast aan. (Zie <Brightness>, <Contrast>) De helderheid van het scherm kan variëren, afhankelijk van de ingestelde modus bij <MagicAngle>. Als <MagicBright> is ingesteld op <Dynamic Contrast>, kan de helderheid van het scherm variëren afhankelijk van het invoersignaal.

HET SCHERMMENU (OSD) VERSCHIJNT NIET.	
Hebt u aanpassen van het scherm geannuleerd?	Controleer of de functie OSD-vergrendeling is uitgezet.

DE KLEUREN ZIJN VREEMD / HET BEELD WORDT ZWART-WIT WEERGEGEVEN	
Wordt het hele scherm weergegeven in dezelfde kleur alsof u ernaar kijkt door gekleurd papier?	Controleer de kabelaansluiting met de computer. Steek de grafische kaart opnieuw en helemaal in de computer. Zorg dat <Color Effect> (kleureffect) is ingesteld op < Off> (uit).
Is de grafische kaart correct geconfigureerd?	Stel de grafische kaart in volgens de gebruiksaanwijzing.

HET WEERGAVEGEBIED SPRINGT PLOTSELING NAAR EEN HOEK OF NAAR HET MIDDEN	
Hebt u de grafische kaart of een stuurprogramma gewijzigd?	Druk op de knop [AUTO] om de automatische locatiefunctie te starten.
Hebt u de juiste resolutie en frequentie voor het product ingesteld?	Stel de resolutie en de frequentie in op de juiste waarden op de grafische kaart. raadpleeg de (tabel Standaardsignaalmodi)
Is de grafische kaart correct geconfigureerd?	Stel de grafische kaart in volgens de gebruiksaanwijzing.

HET BEELD IS NIET SCHERP	
Hebt u de juiste resolutie en frequentie voor het product ingesteld?	Stel de resolutie en de frequentie in op de juiste waarden op de grafische kaart. raadpleeg de (tabel Standaardsignaalmodi)

DE KLEUREN WORDEN WEERGEGEVEN IN 16-BITS (16 KLEUREN). DE KLEUREN ZIJN VERANDERD NA HET WIJZIGEN VAN DE VIDEOKAART.	
Hebt u het stuurprogramma voor het product geïnstalleerd?	Windows ME/XP/2000 : Stel de kleur opnieuw in door Control Panel (Configuratiescherm) → Display (Beeldscherm) → Settings (Instellingen) te selecteren. Windows Vista: Wijzig de kleurinstellingen door “Control Panel” (Configuratiescherm) → “Appearance and Personalization” (Vormgeving aan persoonlijke voorkeur aanpassen) → “Personalization” (Persoonlijke aanpassingen) → “Resolution” (Resolutie) te selecteren. Windows 7: Wijzig de kleurinstellingen door “Control Panel” (Configuratiescherm) → “Personalization” (Persoonlijke aanpassingen) → “Display” (Beeldscherm) → “Change display settings” (Beeldscherminstellingen wijzigen) → “Advanced settings” (Geavanceerde instellingen) → “Monitor” (Beeldscherm) te selecteren.
Is de grafische kaart correct geconfigureerd?	Configureer de kleuren opnieuw in overeenstemming met het nieuwe stuurprogramma van de grafische kaart.

WANNEER IK NAAR DE BUITENRANDEN VAN HET PRODUCT KIJK, ZIE IK KLEINE VREEMDE SUBSTANTIES VERSCHIJNEN.
Dit kan gebeuren, aangezien dit product zo is gemaakt dat de kleur een zachte weerschijn heeft door een laagje transparant materiaal over de zwarte randen te leggen. Dit is geen productfout.

WANNEER IK DE COMPUTER AANZET, KLINKT EEN PIEPGELUID.
Als u drie of meer keer een piepje hoort wanneer u de computer aanzet, dan moet deze gerepareerd worden.

5-3 FAQ - veelgestelde vragen

FAQ!	PROBEER HET VOLGENDE!
Hoe kan ik de frequentie van het videosignaal wijzigen?	U moet de frequentie van de grafische kaart wijzigen. (Voor meer informatie raadpleegt u de gebruiksaanwijzing van de computer of de grafische kaart.)
Hoe kan ik de resolutie wijzigen?	Windows XP : Stel de instellingen in door Control Panel (Configuratiescherm) → Appearance and Themes (Uiterlijk en thema's) → Display (Beeldscherm) → Settings (Instellingen) te selecteren. Windows Vista: Wijzig de resolutie door "Control Panel" (Configuratiescherm) → "Appearance and Personalization" (Vormgeving aan persoonlijke voorkeur aanpassen) → "Personalization" (Persoonlijke aanpassingen) → "Resolution" (Resolutie) te selecteren. Windows 7: Wijzig de resolutie door "Control Panel" (Configuratiescherm) → "Personalization" (Persoonlijke aanpassingen) → "Display" (Beeldscherm) → "Adjust resolution" (Resolutie aanpassen) te selecteren. (Voor meer informatie raadpleegt u de gebruiksaanwijzing van de computer of de grafische kaart.)
Hoe stel ik de functie voor energiebesparing in?	Windows XP : Configureer deze door Controle Panel (Configuratiescherm) → Appearance and Themes (Uiterlijk en thema's) → Display (Beeldscherm) → Screen Saver Setting (Schermbeveiliging) te selecteren of door deze te configureren in het BIOS van de computer. Windows ME/2000 : Configureer deze door Control Panel (Configuratiescherm) → Display (Beeldscherm) → Screen Saver Setting (Schermbeveiliging) te selecteren of door deze te configureren in het BIOS van de computer. Windows Vista: Wijzig de instellingen door "Control Panel" (Configuratiescherm) → "Appearance and Personalization" (Vormgeving aan persoonlijke voorkeur aanpassen) → "Personalization" (Persoonlijke aanpassingen) → "Screen Saver" (Schermbeveiliging) te selecteren. U kunt ook het menu BIOS SETUP op de pc gebruiken. Windows 7: Wijzig de instellingen door "Control Panel" (Configuratiescherm) "Personalization" (Persoonlijke aanpassingen) → "Screen Saver" (Schermbeveiliging) te selecteren. U kunt ook het menu BIOS SETUP op de pc gebruiken. (Voor meer informatie raadpleegt u de gebruiksaanwijzing van de computer of de grafische kaart.)

6 Meer informatie

6-1 Specificaties

MODELNAAM		PX2370
LCD-scherm	Grootte	23" (58 cm)
	Weergavegebied	509,184 mm (H) x 286,416mm (V)
	Pixel Pitch	0,2652 mm (H) x 0,2652 mm (V)
Synchronisatie	Horizontaal	30 ~ 81 kHz
	Verticaal	56 ~ 60 Hz
Weergavekleur		16,7 M
Resolutie	Optimale resolutie	1920 x 1080 bij 60 Hz
	Maximale resolutie	1920 x 1080 bij 60 Hz
Maximale pixelfrequentie		164 MHz (DVI-I, DVI-D, HDMI)
Stroomtoevoer		Dit product ondersteunt 100 – 240 V. Controleer het label op de achterkant van het product daar het standaardvoltage kan verschillen van land tot land. (DC 12V ⎓ 3,0 A)
Signaalkabel		29-pins DVI-I-connector, HDMI-connector
Afmetingen (B x H x D)/gewicht (basisstandaard)		557,5 X 433,5 X 230,0 mm / 4,1 kg
Omgevingsvereisten	In bedrijf	Gebruikstemperatuur: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Vochtigheid :10 % tot 80 %, geen condensvorming
	Opslag	Opslagtemperatuur: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) Vochtigheid: 5 % tot 95 %, geen condensvorming

Vormgeving en specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

Klasse B (Informatie-communicatieapparatuur voor thuisgebruik)

Dit apparaat is geregistreerd m.b.t. EMI voor thuisgebruik (klasse B). Het mag overal worden gebruikt. (Een apparaat van klasse B straalt minder elektromagnetische golven uit dan een apparaat van Klasse A.)

6-2 Energiebesparingsfunctie

Dit product beschikt over een energiebesparingsfunctie die het scherm automatisch uitschakeld wanneer het product een vooraf ingestelde tijd niet gebruikt wordt, dit om het stroomverbruik te beperken. Als het product overschakelt op energiebesparingsmodus, verandert het aan/uitlampje in een andere kleur ten teken dat het product in energiebesparingsmodus staat. Wanneer het product in energiebesparingsmodus staat, staat de stroom niet uit en kunt u het scherm opnieuw aanzetten door op een willekeurige toets te drukken of door met de muis te klikken. De energiebesparingsfunctie werkt echter alleen wanneer het product is aangesloten op een computer die de energiebesparingsfunctie aanlevert.

TOESTAND	NORMALE WERKING	ENERGIEBESPARINGSMODUS	UITSCHAKELEN
Aan/uit-lampje	On (Aan)	Knipperend	Uit
Stroomverbruik	25 Watt	0,3 Watt	0,3 Watt

Als er geen stroomafsluitingsschakelaar aanwezig is, is het stroomverbruik pas "0" als de stekker uit het stopcontact is verwijderd.

6-3 Contact SAMSUNG wereldwijd

- Wanneer u suggesties of vragen heeft met betrekking tot Samsung producten, gelieve contact op te nemen met de consumenten dienst van SAMSUNG

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com
EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com

EUROPE		
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864,€ 0,14/ Min)	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/ min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	
AZERBAIJAN	088-55-55-555	
BELARUS	810-800-500-55-500	
GEORGIA	8-800-555-555	
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/

ASIA PACIFIC		
INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDLE EAST & AFRICA		
BAHRAIN	8000-4726	
EGYPT	0800-726786	
JORDAN	800-22273	
KSA	9200-21230	http://www.samsung.com
QATAR	800-2255	
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
SYRIA	1825-22-73	
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com

6-4 Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur) - alleen Europa

Dit merkteken op het product, de accessoires of het informatiemateriaal duidt erop dat het product en zijn elektronische accessoires (bv. lader, headset, USB-kabel) niet met ander huishoudelijk afval verwijderd mogen worden aan het einde van hun gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u deze artikelen van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd.

Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze deze artikelen milieuvriendelijk kunnen laten recyclen.

Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomst nalezen. Dit product en zijn elektronische accessoires mogen niet met ander bedrijfsafval voor verwijdering worden gemengd.